

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة الفلاحة والتنمية الريفية والصيد البحري
المعهد التقني للزراعات الواسعة



محصول القمح تحت الرش المحوري في الجنوب



مصطفى بوحوشين، عمر خريف،
بلال بن طيبة ومحمد أمين فحاص
ترجمة : حسان قيرواني

بطاقة تقنية لا يستثمر 30 هكتار من القمح تحت الرش المحوري بالمناطق الصحراوية

العملية الزراعية	البيد العاملة						المعدات الملاحية						التمويل				الكلفة الإجمالية (دج)	
	السلاتق	العامل	الكلفة (دج)	الحراة			قوة الحراة	الوقت (س)	الكلفة (دج)	النوع	الوقت (س)	الكلفة (دج)	السعر	الكمية (ق، ل، م)	الكلفة (دج)			
				الألة	الوقت (س)	الكلفة (دج)												
التسميد الأزوتي	التسميد الأزوتي	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
	الحراة الأولى	1	/	9000	150	16	16 320	مسلف	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	60 450,40				
	الحراة الثاني	1	/	9000	150	16	16 320	مسلفة	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	1 324 811,20				
	التسميد القوسطاني + البذر	1	2	10 600	80	16	14 656	بشارة مسرودة	16	4 080	وقود	40 ل	825,20	19 611,75				
	الكلبي	1	/	2000	80	8	7 328	مكبسة مساءة	8	9 768	وقود	25 ل	515,75	590 241,60				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	1 514 180				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	835 380				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	1 514 180				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	1 514 180				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	1 514 180				
المعالجة ضد الأمراض الفطرية	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	178 047,20				
	المعالجة ضد الأمراض الفطرية	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	96 897,20				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
	التسميد الأزوتي	1	/	9000	80	16	14 656	آلة رش 15م	16	24 416	وقود	40 ل	825,20	10 300 000, 00				
المعالجة ضد الحشرات	التسميد الأزوتي	1	/															

بطاقة تقنية لإنتاج 30 هكتار من القمح تحت الرش المحوري في المناطق الصحراوية

التكلفة الإجمالية (دج)	التمويل		النوع	المعدات الفلاحي						اليد العاملة			العملية الزراعية
				الآلة			الجرار			التكلفة (دج)	الحاصل	السنائق	
				التكلفة (دج)	الوقت (سا)	النوع	التكلفة (دج)	الوقت (سا)	قوة الجرار				
/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	التشعب Déchaumage	
60 450,40	825,20	ل 40	وقود	4 080	16	Cultivateur مسلف	16 320	16	150	9000	/	1	الحرت : الحرت الأول
	825,20	ل 40	وقود	4 080	16	مسلفة	16 320	16	150	9000		1	الحرت الثاني
1 324 811,20	825,20	ل 40	وقود	4 080	16	بشارة مزدوجة	14 656	16	80	10 600	2	1	التسميد الفوسفاتي + البذر
	948 150	ق 90	سماد العمق										
19 611,75	515,75	ل 25	وقود	9 768	8	مكبسة مساء	7 328	8	80	2000	/	1	الكبس
	180 000	ل 40	مبيد كل الأعشاب	24 416	16	آلة رش 15م	14 656	16	80	9000	/	1	التعشيب : تعشيب كلي
590 241,60	825,20	ل 40	وقود	24 416	16	آلة رش 15م	14 656	16	80	9000	/	1	تعشيب ضد الأعشاب الضارة
	233 550	مزرّيج	مبيد الأعشاب										
	825,20	ل 40	وقود	24 416	16	آلة رش 15م	14 656	16	80	9000	/	1	تعشيب استراتيجي
	30 000	ضد ثآليلات الفلقة	مبيد الأعشاب										
1 514 180	835 380	ق 180	اليوريا 46%	تسميد . دي								/	التسميد الأزوتي
				تسميد . دي								/	التسميد الورقي :
	127 500	ل 150	سماد بقاعدة P	تسميد . دي								/	الفوسفور
	180 000	ق 2,4	سماد عناصر صغرى	تسميد . دي								2	العناصر الصغرى
	28 800	ق 1,2	NPK 3 x 20	تسميد . دي								/	N20, P20, K20
	142 500	ل 150	سماد بقاعدة K	تسميد . دي									البوتاس
178 047,20	825,20	ل 40	وقود	24 416	16	آلة رش 15م	14 656	16	80	9000	/	1	المعالجة ضد الأمراض الفطرية
	129 150	ل/ها 0,5	مبيد فطري										
96 897,20	825,20	ل 40	وقود	24 416	16	آلة رش 15م	14 656	16	80	9000	/	1	المعالجة ضد الحشرات
	48 000	ل/ها 0,5	مبيد حشري										
500 000	500 000	دورة 6 أشهر											الطاقة الكهربائية
140 000										10 x 20 x 700	20	/	التقنية
250 000													الحصاد
240 000				كراء الحمار + آلة ربط البن 60 دج/الحزمة 30 هـ = 4000 حزمة)									
80 000				كراء 10 دج/الحزمة : تكاليف النقل + 10 دج/الحزمة تكاليف التحميل									
4 994 239,35 دج	المجموع												ربط البن
													نقل الحزم

تكاليف غير مباشرة (5%) : 249 711,97 دج / مجموع التكاليف : 5 243 951,32 دج

تكاليف غير مباشرة (5%) : 249 711,97 دج / مجموع التكاليف : 5 243 951,32 دج

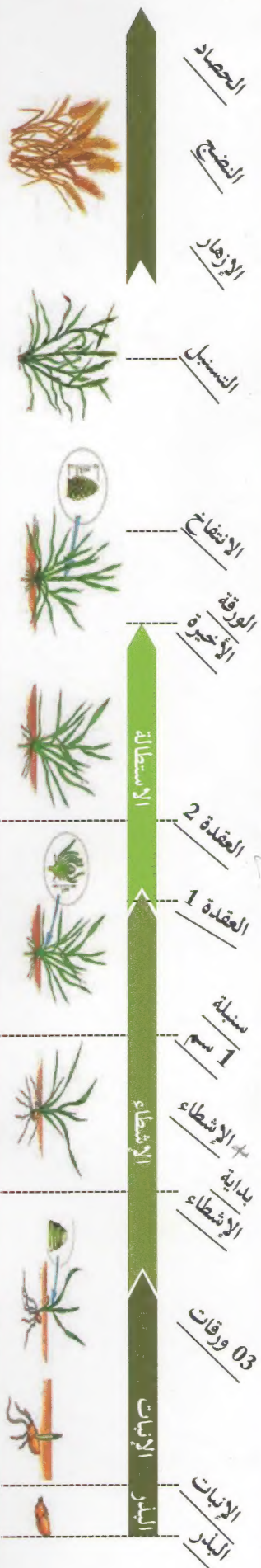
كراء الحرا + آلة ربط البن 60 دج/الحزمة 30 ها = 4000 حزمة
كراء 10 دج/الحزمة : تكاليف النقل + 10 دج/الحزمة تكاليف الحصيل

سعر كلغفة 30 هكتار قمح حث تحت الرش المحوري : 5 243 951,32 دج
سعر كلغفة 01 هكتار قمح حث تحت الرش المحوري : 174 798,38 دج
سعر بيع 01 قطار قمح حث لتعاونية الحبوب والبقول الجافة : 4500 دج/ق
عينة الربحية : 38,84 ق/ها

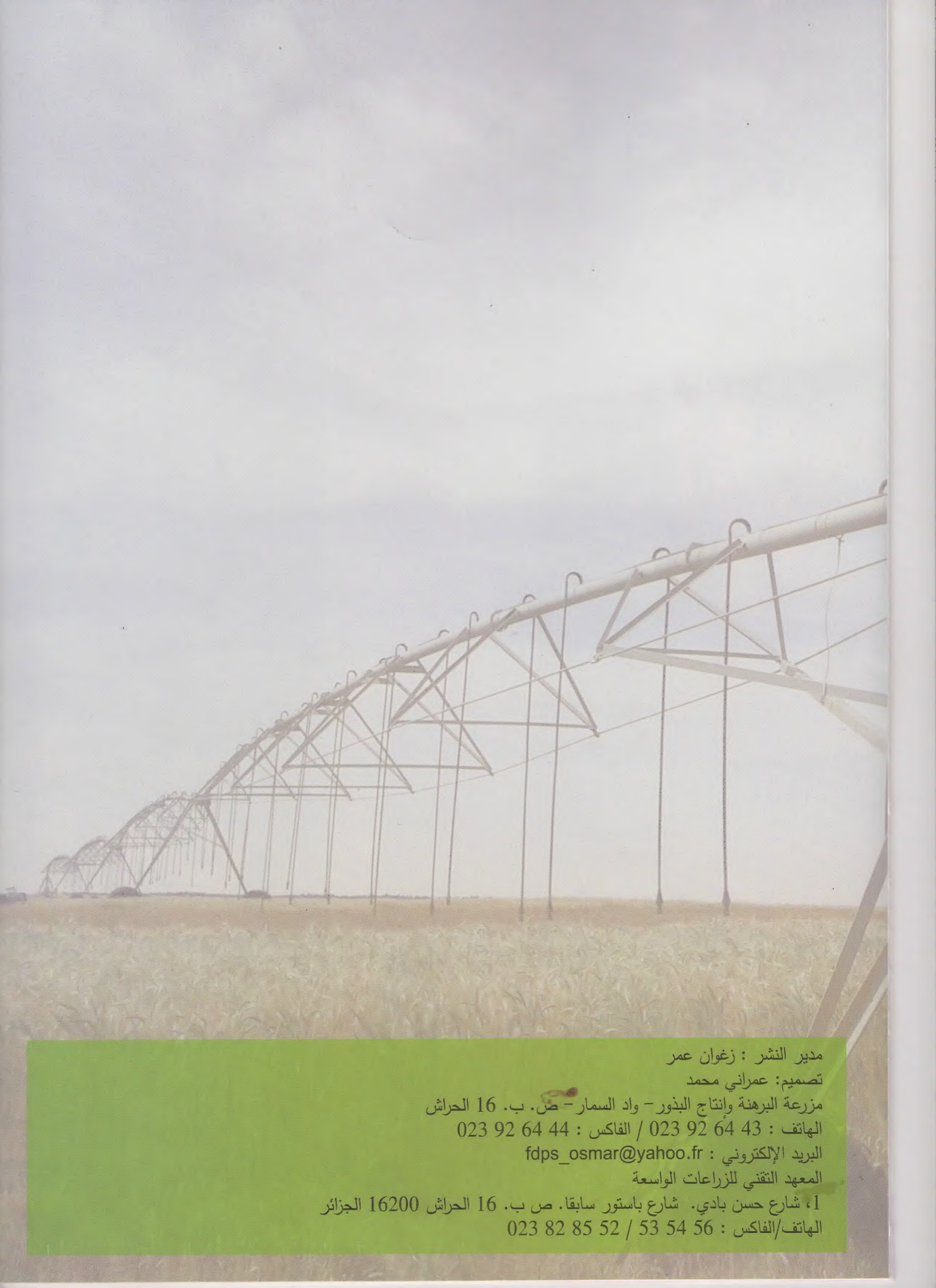
A vertical strip of ten illustrations showing the growth stages of a plant, from a seedling to a mature stalk with a seed head. The illustrations are arranged vertically, showing the progression from a small seedling at the bottom to a full-grown plant with a large seed head at the top. The colors are muted greens and browns, typical of a vintage botanical illustration.

[illegible]

١٠٠٠



الري	الري الأولي 7 إلى 10 أيام قبل البذر (06 ملم/ اليوم)	كل يوم 9 ملم
التسميد الأزوتي	التسميد المعدني	



مدير النشر : زغوان عمر

تصميم: عمراني محمد

مزرعة البرهنة وإنتاج البذور - واد السمار - ص. ب. 16 الحراش

الهاتف : 023 92 64 43 / الفاكس : 023 92 64 44

البريد الإلكتروني : fdps_osmar@yahoo.fr

المعهد التقني للزراعات الواسعة

1، شارع حسن بادي. شارع باستور سابقا. ص. ب. 16 الحراش 16200 الجزائر

الهاتف/الفاكس : 023 82 85 52 / 53 54 56